

KUALITAS POHON BERDIRI JENIS SENGON DI HUTAN RAKYAT DI KECAMATAN LEKSONO, KABUPATEN WONOSOBO, JAWA TENGAH

SASIKIRANA



**DEPARTEMEN MANAJEMEN HUTAN
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
Bogor Indonesia

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Kualitas Pohon Berdiri Jenis Sengon di Hutan Rakyat di Kecamatan Leksono, Kabupaten Wonosobo, Jawa Tengah” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2026

Sasikirana
E1401221046

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRAK

SASIKIRANA. Kualitas Pohon Berdiri Jenis Sengon di Hutan Rakyat di Kecamatan Leksono, Kabupaten Wonosobo, Jawa Tengah. Dibimbing oleh AHMAD BUDIAMAN.

Kualitas pohon berdiri merupakan gambaran kondisi fisik pohon yang dapat diamati langsung di lapangan untuk menilai mutu kayu sebelum pemanenan hutan. Perbedaan pola pengelolaan hutan dan kondisi tempat tumbuh dapat menghasilkan kualitas kayu yang berbeda. Penelitian ini bertujuan untuk mengukur dan mendeskripsikan karakteristik kualitas pohon berdiri jenis sengon di hutan rakyat. Penelitian dilakukan pada pohon sengon yang berumur 8–11 tahun di 23 plot contoh di Kecamatan Leksono, Kabupaten Wonosobo. Kualitas pohon berdiri ditentukan dengan menggunakan 8 kriteria, yaitu diameter pohon, tinggi pohon, kelurusan batang, kesehatan pohon, kemiringan pohon, kondisi tajuk, bentuk tajuk, dan diameter tajuk. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebagian besar pohon berdiri jenis sengon di lokasi penelitian memiliki kualitas baik. Pohon sengon berumur 10–11 tahun memiliki kualitas terbaik.

Kata kunci: hutan rakyat, kualitas pohon, pohon berdiri, sengon.

ABSTRACT

SASIKIRANA. Quality of Standing Sengon Trees in Private Forests in Leksono Subdistrict, Wonosobo Regency, Central Java. Supervised by AHMAD BUDIAMAN.

Standing tree quality reflects the physical condition of trees that can be directly observed in the field to assess timber quality prior to forest harvesting. Differences in forest management practices and site conditions may result in variations in wood quality. This study aimed to measure and describe the quality characteristics of standing sengon trees in community forests. The research was conducted on sengon trees aged 8–11 years across 23 harvesting plots in Leksono District, Wonosobo Regency, Indonesia. Standing tree quality was assessed using eight criteria: tree diameter, tree height, stem straightness, tree health, tree lean, crown condition, crown shape, and crown diameter. The results showed that the overall quality of standing sengon trees at the study site was generally classified as good. Sengon trees aged 10–11 years exhibited the highest quality among the observed age classes.

Keywords: private forest, tree quality, sengon, standing tree.



- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2026
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



KUALITAS POHON BERDIRI JENIS SENGON DI HUTAN RAKYAT DI KECAMATAN LEKSONO, KABUPATEN WONOSOBO, JAWA TENGAH

SASIKIRANA

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Manajemen Hutan

**DEPARTEMEN MANAJEMEN HUTAN
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Prof. Dr. Ir. Imam Wahyudi, MS
- 2 Dr. Ir. Teddy Rusolono, MS

Judul Skripsi : Kualitas Pohon Berdiri Jenis Sengon di Hutan Rakyat di
Kecamatan Leksono, Kabupaten Wonosobo, Jawa Tengah

Nama : Sasikirana
NIM : E1401221046

Disetujui oleh

Pembimbing:
Prof. Dr. Ir. Ahmad Budiaman, M.Sc.F.Trop



Diketahui oleh

Ketua Departemen Manajemen Hutan
Dr. Soni Trison, S.Hut, M.Si
NIP 197711232007011002



Tanggal Ujian: 15 Juni 2026

Tanggal Lulus: 29 JUN 2026



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Februari 2026 sampai bulan April 2026 ini ialah Pemanenan di Hutan Rakyat, dengan judul “ Kualitas Pohon Berdiri Jenis Sengon di Hutan Rakyat di Kecamatan Leksono, Kabupaten Wonosobo, Jawa Tengah”.

Terima kasih penulis ucapkan atas segala dukungan dari berbagai pihak yang terlibat dalam penyusunan skripsi ini, khususnya kepada:

1. Bapak Andri Irawan dan Ibu Trisnawati sebagai kedua orang tua penulis, serta adik penulis Raisya Djenar Maesa Ayu yang sudah membantu dalam dorongan semangat, doa, dukungan, serta kasih sayang sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Prof. Dr. Ir. Ahmad Budiaman, M.Sc.F.Trop sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan pembekalan ilmu, arahan, saran, dan wawasan yang luas selama penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Fajar Erlangga selaku paman penulis dan seluruh keluarga besar dari keluarga kedua orang tua penulis, yang telah memberikan arahan, dukungan, doa dan semangat kepada penulis.
4. Bapak Mulyadi dan Ibu Endang sebagai orang tua dan pembimbing lapang selama di tempat penelitian. Bapak Bikam, Bapak Sabar, Bapak Ririn dan tim lainnya atas bantuan serta kesempatannya kepada penulis untuk dapat melakukan penelitian.
5. Sahabat penulis Sarah, Farah, Angel, Elang, Sabrina, dan Rifa yang telah memberi dukungan doa, moral dan motivasi kepada penulis selama masa perkuliahan.
6. Zoya, Ela, Irpan dan Teh Diva sebagai teman satu bimbingan dan teman proses pengambilan data bersama hingga penyusunan skripsi selesai.
7. Teman-teman Departemen Manajemen Hutan IPB angkatan 59 dan seluruh Fakultas Kehutanan dan Lingkungan IPB yang telah memberikan pengalaman dan semangat belajar kepada penulis selama perkuliahan.
8. Serta teman-teman penulis yang telah hadir dalam kehidupan penulis yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juni 2026

Sasikirana

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Hutan Rakyat	3
2.2 Kualitas Pohon Sengon	4
2.3 Faktor-Faktor Kualitas Pohon Berdiri	4
2.4 Sistem Pengujian Kualitas Kayu	5
III METODE	6
3.1 Waktu dan Tempat	6
3.2 Alat dan Bahan	6
3.3 Prosedur Pengumpulan Data	6
3.4 Analisis Data	10
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	11
4.1 Hasil	11
4.2 Pembahasan	16
V SIMPULAN DAN SARAN	20
5.1 Simpulan	20
5.2 Saran	20
DAFTAR PUSTAKA	21
RIWAYAT HIDUP	25

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
 1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR TABEL

1	Statistik plot contoh berdasarkan umur sengon di lokasi penelitian	7
2	Kelas diameter pohon sengon di lokasi penelitian	11
3	Kelas tinggi pohon sengon di lokasi penelitian	12
4	Kelas kelurusan batang sengon di lokasi penelitian	12
5	Kelas kemiringan pohon sengon di lokasi penelitian	13
6	Kelas diameter tajuk pohon sengon di lokasi penelitian	15

DAFTAR GAMBAR

1	Kondisi tegakan hutan rakyat	6
2	Kriteria kelurusan batang	8
3	Jenis kerusakan pohon akibat serangan hama dan penyakit	8
4	Kemiringan pohon dengan prinsip trigonometri	9
5	Kriteria kondisi tajuk	9
6	Kriteria bentuk tajuk	10
7	Persentase jumlah pohon sengon berdasarkan cacat kayu yang ditemukan di lokasi penelitian	13
8	Persentase jumlah pohon sengon berdasarkan kondisi tajuk di lokasi penelitian	14
9	Persentase jumlah pohon sengon berdasarkan bentuk tajuk di lokasi penelitian	15